MASPRO

BSアンテナ BS papabo

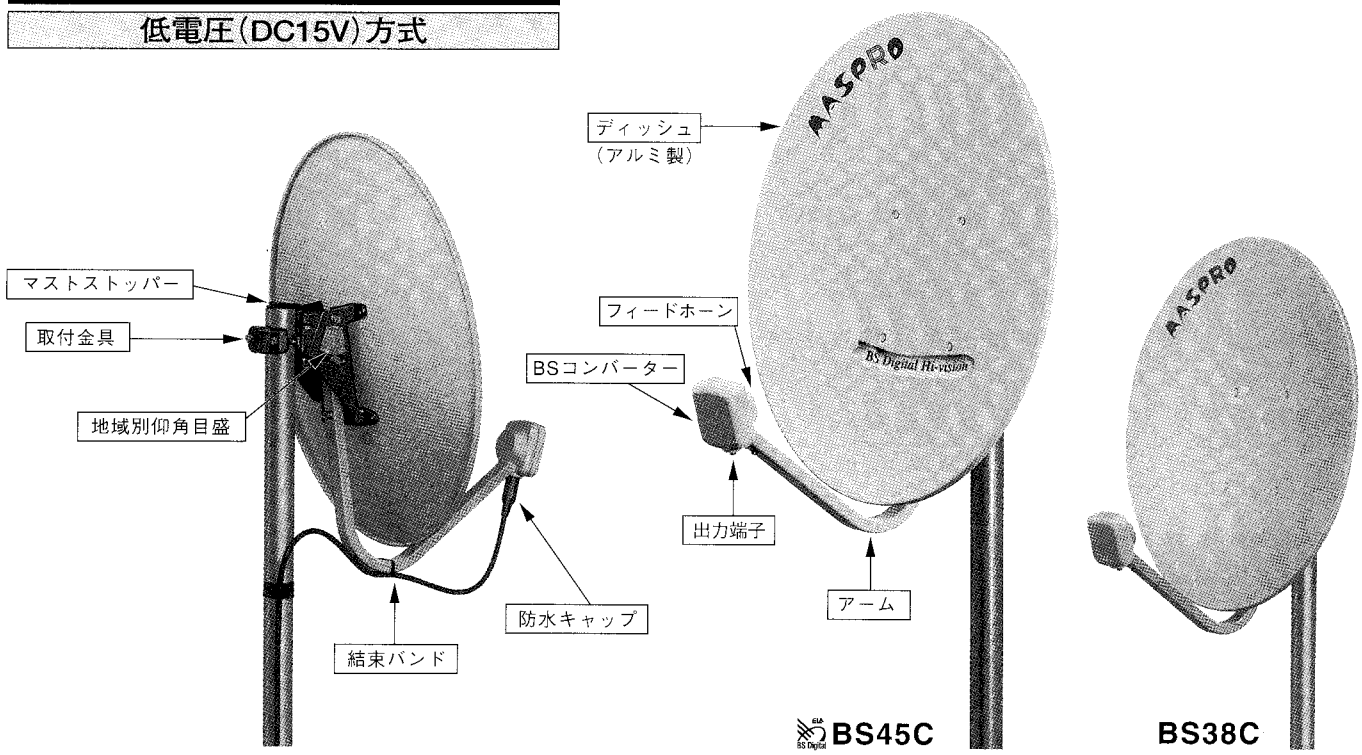
取扱説明書

BS ANTENNAS
BS放送受信用　オフセットパラボラ
BS ch1～15

BS45C (45cm)
BS38C (38cm)

低電圧(DC15V)方式

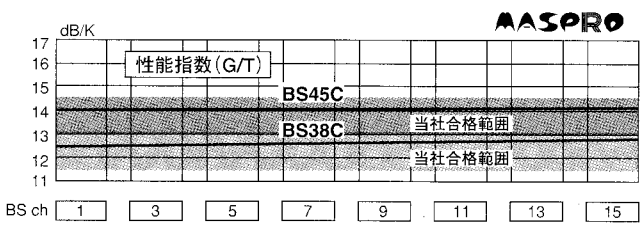
BSディジタルハイビジョン対応
(BS45C)



MASter of PROduction
生産の語者

優れた性能指数(G/T)

G/Tは，アンテナ利得とコンバーター雑音指数（NF）によって決まるBSアンテナの総合性能です。
マスプロBSパラボは，高効率ディッシュと高性能コンバーターによって，最高水準のG/T値になっていますから，雷雨・豪雨などで衛星電波が弱くなったときに威力を発揮します。



優れた雑音指数

雑音指数（NF）は，0.7dB中心（0.6～0.9dB）を実現しています。

優れた指向性能

電波集束度を考えた，ディッシュとフィードホーンの最適位置設計により，鋭い指向性能になっていますから，不要なノイズをひろわず，きれいな画像が得られます。

優れた位相雑音

位相雑音は，BSディジタル放送を安定した画像で受信するために重要な性能です。マスプロのBSコンバーターは，マスプロ独自の発振回路設計により，優れた位相雑音を実現していますから，BSディジタル放送受信に最適です。

BS Digital BSディジタルマークは，(社)日本電子機械工業会(EIAJ)の性能，品質基準に適合した「BSディジタル放送ホーム受信用アンテナ・機器」に対して，表示が認められているマークです。

●ご使用の前に，この「取扱説明書」をよくお読みください。
●お読みになったあとは，保存してください。

親切・技術の
MASPRO
=マスプロ電工=

⚠警告

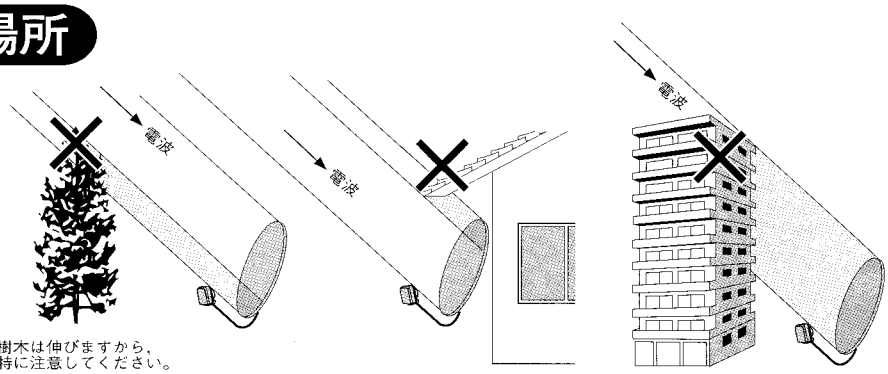
- 雷が鳴り出したら，引込みケーブルやBSアンテナには触れないでください。感電の原因となります。
- ディッシュには，光沢がでる塗料やワックスなどを塗らないでください。太陽光線が反射して，BSコンバーターに集まり，やけど・故障の原因となります。(3月･10月初旬の13～15時には，特に熱くなります)

⚠注意

- BSアンテナを取付けるときは，落下防止のため，アンテナや工具をヒモで結ぶなどの，安全対策をしてください。
- BSアンテナを改造・分解しないでください。故障や事故の原因となることがあります。
- 強風のときは危険ですから，取付作業をおこなわないでください。

BSアンテナの設置場所

- BSアンテナが，しっかりと設置できる場所を選んでください。
- 西南方向の，斜め上方に，障害物(軒先，ビル，高架道路，崖など)のない場所へ設置してください。



樹木は伸びますから，
特に注意してください。

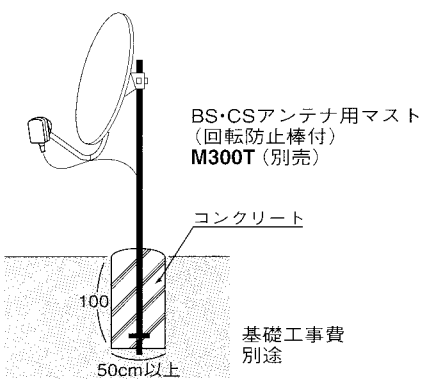
ご注意

BS放送は雷雨や豪雨のような強い雨が降ったり，雪がアンテナに付着すると電波が弱くなり，一時的に画面がチラついたり，音声が途切れたりします。ひどい場合，全く受信できなくなることがあります。

BSアンテナの設置例

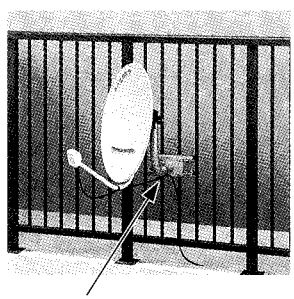
地上設置

- 庭にマストを建てて設置する方法です。
- 手がふれない高さに，アンテナを取付けてください。

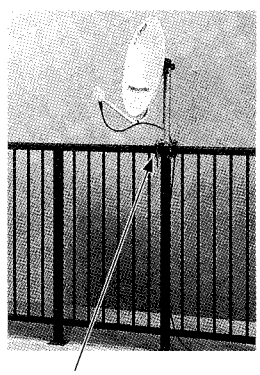


フェンス設置

- 取付けは面倒ですが，フェンスの中央に設置すると，丈夫で見た目もよく，邪魔になりません。

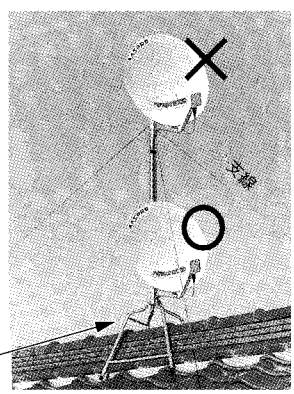

BS･CSアンテナ用フェンスベース
HBM45(別売)

- 取付けはやさしいですが，邪魔になります。


BS･CSアンテナ用フェンスベース
FBM45(別売)

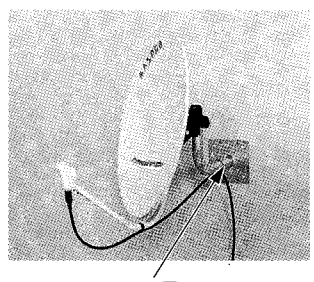
屋根設置

- 台風のことを考え，低い位置に取付けてください。
(TVアンテナは，金属支線によって感度が低下しますが，BS受信では感度低下しません)


BS･CSアンテナ用ルーフベース
RBM45(別売)

壁面設置

- 木造の場合，木ネジやくぎで，コンクリートの場合，アンカーボルトで，強度の充分確保できる壁面や柱・桁に，しっかりと固定してください。
- 壁面に設置する場合，雨水の浸入や強度不足のないように注意してください。


BS･CSアンテナ用サイドベース
SBM35(別売)

アンテナの組立・取付

① 組立ては，1本のボルトでアームを取付けるだけです。

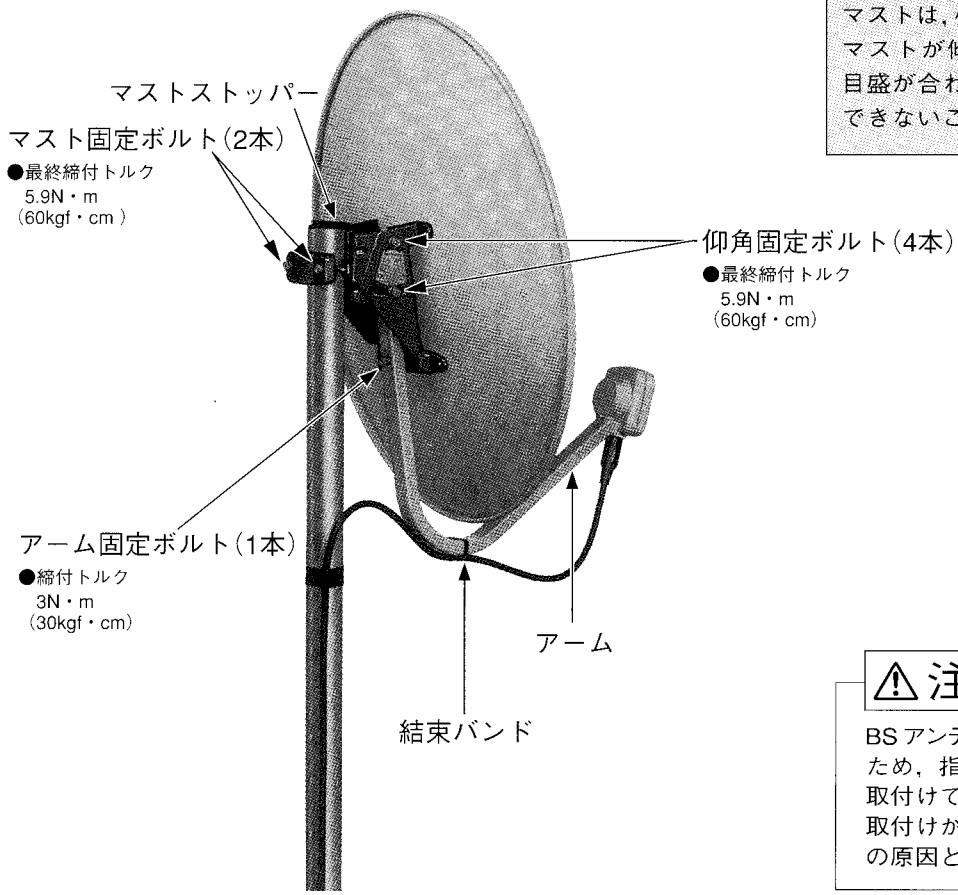
② マストにアンテナを取付けます。

アンテナが左右に回転する程度に，マスト固定ボルトを10mmのスパナで締付けてください。

●マストの先端に取付ける場合

ご注意

マストは，必ず鉛直に建ててください。マストが傾いていると，地域別仰角目盛が合わなくなり，簡単に方向調整できないことがあります。

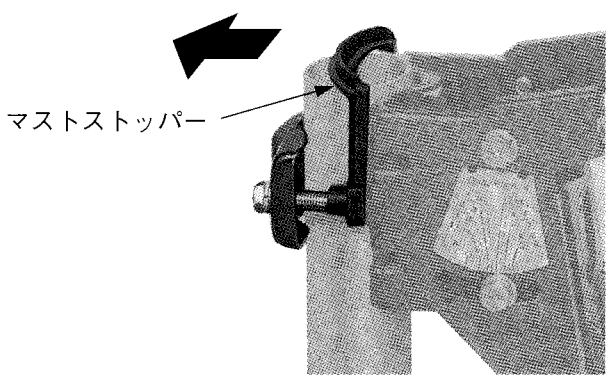


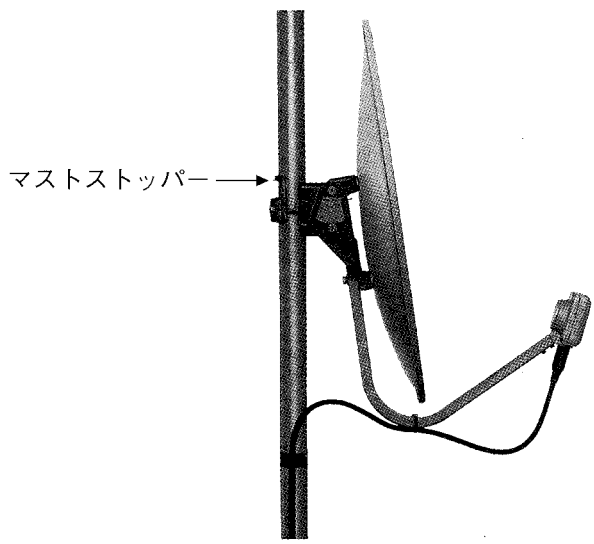
⚠注意

BSアンテナは，強風の影響を受けやすいため，指定の締付トルクで，しっかりと取付けてください。
取付けが不完全な場合，落下して，けがの原因となることがあります。

●マストの中間に取付ける場合

マストストッパーを矢印の
方向に移動させてください。



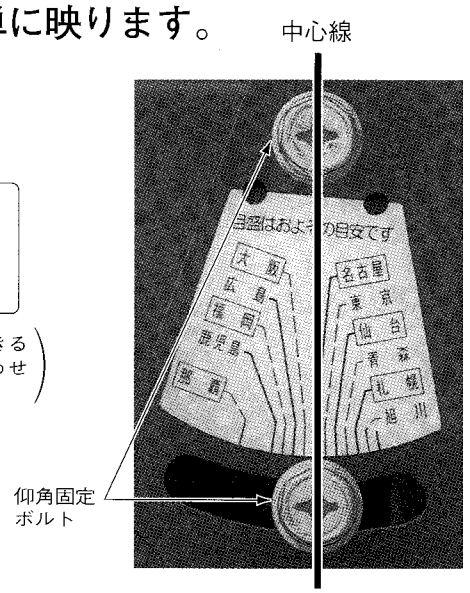


アンテナの方向調整

ケーブルの接続はp.5をご覧ください。

受信する地域付近に①仰角目盛を，およそ合わせて，②アンテナを西南方向に向け，左右に回せば，簡単に映ります。

TV，VTRにBSチューナーが内蔵されていない場合，BSチューナーが必要です。接続方法の詳細は，BSチューナーの取扱説明書をご覧ください。



地域別仰角目盛（およその目安）
（名古屋に合わせた例）

① 仰角を合わせます。

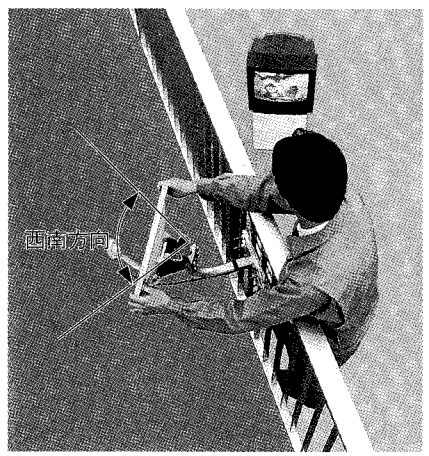
仰角固定ボルトの中心線に，地域別仰角目盛に表示してある 地名 を，およそ合わせて，仰角固定ボルトを仮締めしてください。

受信点がどの 地名 に該当しているかは，下の 地域別仰角目盛対応図 で確認してください。

② 方位角の調整

受信画像を見ながら，アンテナを西南方向に向け，左右にゆっくり回してください。画像が出たら，方位角の微調整をして，最良に映るところで，マスト固定ボルトを指定の締付トルクで，しっかりと締付けてください。

キズ（ノイズ）が入った，きたない画像でもかまいません。最良の位置で締付けてください。



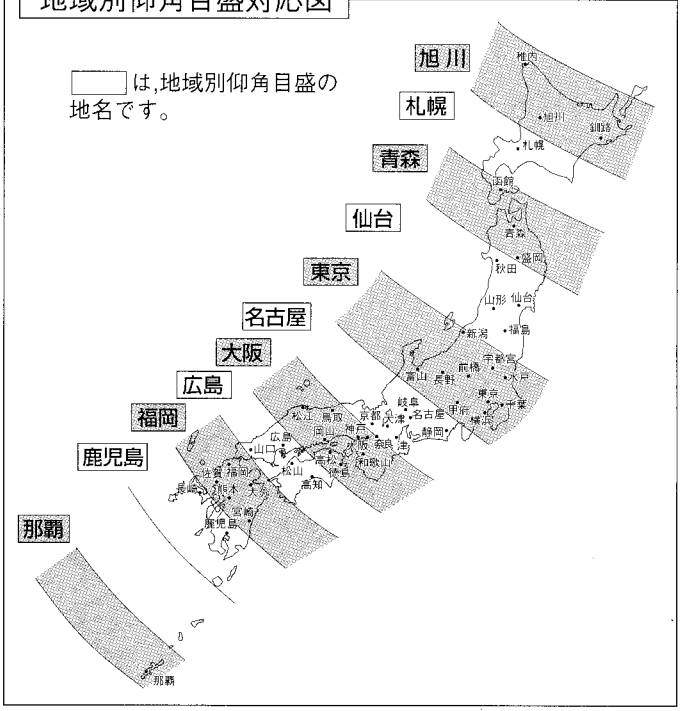
方位角の調整

③ 仰角の微調整

画像が最良になるように，仰角の微調整をして，仰角固定ボルトを指定の締付トルクで，しっかりと締付けてください。

- きれいに映っているはずです。
  万一きれいに映らないときは，再度①からやり直してください。
- マストが鉛直であれば，再調整は不要ですが，マストが傾いているときは，②，③をくり返すことになります。

地域別仰角目盛対応図



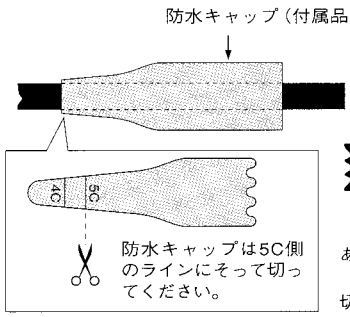
MASter of PROduction
生産の覇者
2K55-053
N-04-4053-4L

ケーブルの接続

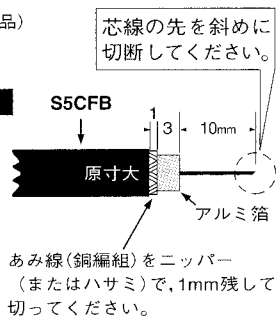
① F型コネクターは，確実に取付けないと，受信不良の原因となります。
よく説明を読んで取付けてください。

F型コネクターの取付方法

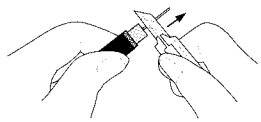
❶ケーブルを付属の防水キャップに通す



❷ケーブルの加工

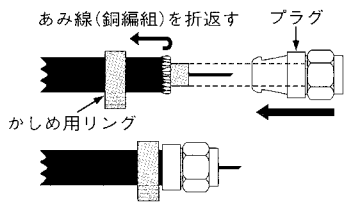


❸芯線には白い膜が付いています。導通を良くするために，必ず取除いてください。



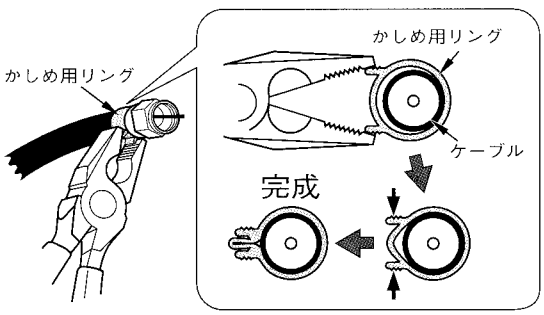
❹プラグの取付

1.かしめ用リングを，ケーブルに通してください。
2.あみ線（銅編組）を折返してください。
3.プラグを強く押込んでください。

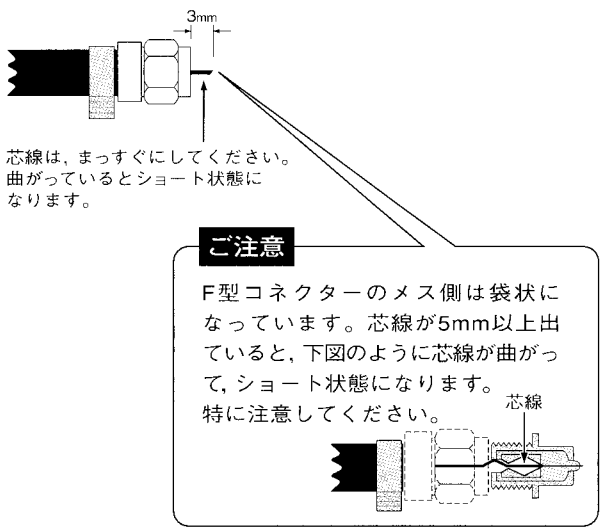


❺かしめ用リングをペンチで圧着

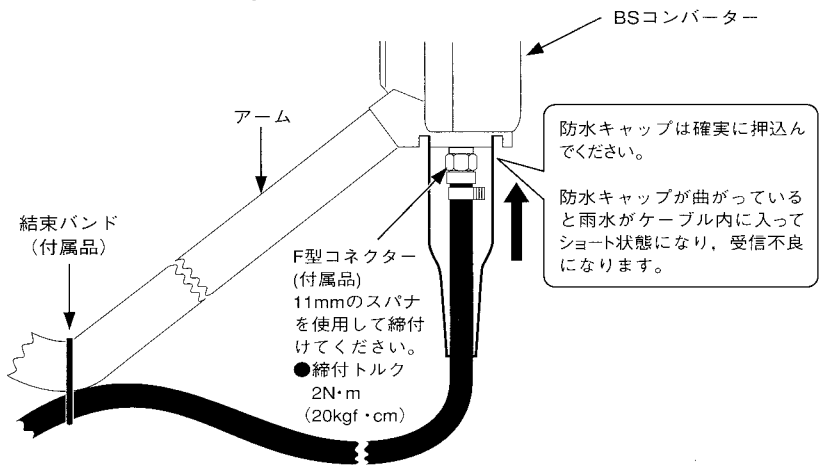
プラグが抜けないようにプラグの根元で，しっかりと圧着してください。



完成図



② F型コネクターを，BSコンバーターの出力端子へ，しっかりと接続してください。
防水キャップを矢印の方向へ確実に押込んで，防水キャップが曲がらないように，ケーブルを結束バンドで固定してください。



ご注意

F型コネクターの取付けができない方は，別売のコネクター付きケーブルをご利用ください。

10mケーブル **S5C10MM-P**
15mケーブル **S5C15MM-P**
20mケーブル **S5C20MM-P**

上記以外のケーブル長をご希望の方は，必要な長さを測り，電気店にご相談ください。

規格表 Specifications

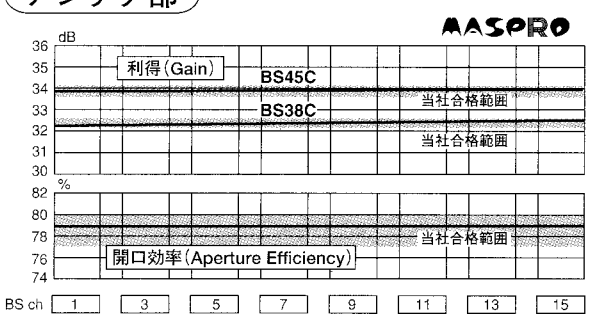
MASPRO

項目 Items	BS38C	BS45C
受信周波数 Reception Frequency	11.7～12GHz	
アンテナ利得 Antenna Gain	32.2～32.6dB	33.7～34.1dB
開口効率 Aperture Efficiency	77～80%	
性能指数（G/T） Gain to Noise Temperature Ratio	11.5～13.1dB/K	13～14.6dB/K
風圧荷重 Wind Loading	19kg（風速40m/s） 43kg（風速60m/s）	26kg（風速40m/s） 59kg（風速60m/s）
受風面積 Wind Surface Area	0.14m^2	0.19m^2
有効開口径 Aperture Diameter	380mm	450mm
出力周波数 Output Frequency	1032～1335MHz	
コンバーター利得 Conversion Gain	50～60dB	
局部発振位相雑音 Local Oscillator Phase Noise	⊖52dBc/Hz以下（1kHzオフセット） ⊖70dBc/Hz以下（5kHzオフセット） ⊖80dBc/Hz以下（10kHzオフセット）	
雑音指数 Noise Figure	0.7dB（0.6～0.9dB）	
出力インピーダンス Output Impedance	75Ω（F型コネクター）	
局部発振周波数安定度 Local Oscillator Frequency Stability	±1.5MHz以内	
使用温度範囲 Temperature Range	⊖30～⊕50℃	
電源 Power Requirements	DC15V 2.5W	
外観寸法（仰角40°のとき） Dimensions	465（H）×390（W）×420（D）mm（マスト径48.6mmのとき）	550（H）×460（W）×465（D）mm（マスト径48.6mmのとき）
質量（重量） Weight	約1.3kg	約1.5kg
適合マスト径 Adaptable Mast Diameter	25～48.6mm	

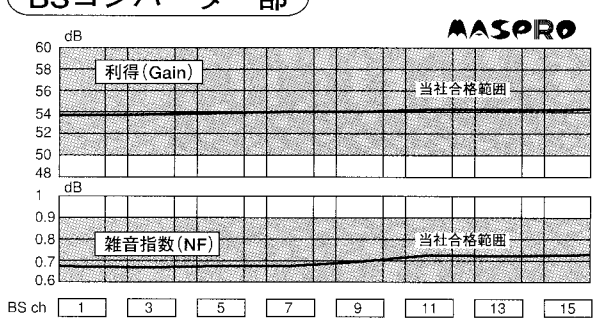
マスプロの規格表・性能表に絶対うそはありません。ご理解と信頼あるデータにご期待ください。

周波数特性 Frequency Characteristics

アンテナ部



BSコンバーター部



付属品

F型コネクター（**FP5**）……1個
防水キャップ……1個
結束バンド（ケーブル固定用）……1本

製品向上のため 仕様・外観は変更することがあります。

親切・技術・マルチメディアの
＝マスプロ電工＝

本社 〒470-0194（本社専用番号）愛知県日進市浅田町
営業部 TEL名古屋(052)802-2244
技術相談 〃 (052)805-3366
インターネットホームページ www.maspro.co.jp

支店・営業所
沖縄 (098)854-2768
鹿児島 (099)226-9200
宮崎 (0985)25-3877
熊本 (096)381-7626
長崎 (095)846-6872
福岡(支) (092)531-3861
北九州 (093)941-4026
下関 (0832)55-1130
徳山 (0834)32-2954
広島 (082)230-2351
松江 (0852)21-5341
岡山 (086)252-5800
松山 (089)973-5656
高知 (088)882-0991
高松 (087)865-3666
姫路 (0792)34-6669
神戸 (078)843-3200
大阪(支)(06)6635-2222
工事営業部(06)6632-1144
京都 (075)341-0595
和歌山 (073)473-8867
津 (059)234-0261
岐阜 (058)275-0805
名古屋(支)(052)802-2233
工事営業部(052)804-6262
豊橋 (0532)33-1500
静岡 (054)283-2220
松本 (0263)57-4625
福井 (0776)23-8153
金沢 (076)249-5301
新潟 (025)287-3155
横浜 (045)784-1422
渋谷(支)(03)3409-5505
工事営業部(03)3499-5631
秋葉原 (03)3255-7335
青戸 (03)3695-1811
八王子 (0426)37-1699
千葉 (043)232-5335
大宮 (048)663-8000
前橋 (027)263-3767
水戸 (029)248-3870
宇都宮 (028)660-5008
郡山 (024)952-0095
仙台 (022)786-5060
盛岡 (019)641-1681
秋田 (018)862-7523
青森 (017)742-4227
函館 (0138)53-7355
札幌 (011)782-0711
釧路 (0154)23-8466
旭川 (0166)25-3111
北見 (0157)61-0480

APR., 2000

MASter of PROduction
生産の職者
2K55-053
N·04-4053-4L